

información bibliográfica

En esta Sección se insertará la reseña bibliográfica de cuantas obras, relacionadas con la Construcción, quieran enviarnos los autores o editores de las mismas, siempre y cuando se considere de interés técnico el divulgar su existencia

HUTTE, MANUAL PARA EL INGENIERO: TECNICA DE LA CONSTRUCCION, TOMO III (Hütte Des Ingenieurs Taschenbuch, III Band).
Publicado por Wilhelm Ernst und Sohn, Berlín.—1.616 págs. de 18×12 cm.

En esta 28 edición del conocido Manual Hütte, y en su parte dedicada a la Técnica de la Construcción, se ponen al día algunos de los capítulos de ediciones anteriores, aunque el resto se ha tenido que redactar de nuevo y poner al día. Gran parte de las novedades se han incluido en forma de complementos, que forman la Sección 15, con las correspondientes indicaciones en relación con el apartado con el que corresponden.

Se ha dado la importancia que merece al tema del hormigón pretensado, dedicando una importante parte de la obra a su exposición. Las normas y disposiciones oficiales aparecen completamente al día, incluyéndose, de las normas más interesantes, un extracto de las mismas.

También se ha concedido gran importancia a la presentación, pudiendo señalar que se insertan más de 2.300 gráficos y 286 tablas, lo que valora, más aún, el conocido interés de esta publicación. En esta ocasión, se han cortado los márgenes de las hojas, lo cual permite una rápida localización de los capítulos.

No creemos necesario continuar señalando las características de esta conocida obra, auxiliar indispensable para cuantos están relacionados con la Ingeniería en general, y que para la Construcción, en particular, representa este tomo una inapreciable ayuda.

RECALCE DE CIMENTACIONES Y REFUERZOS DE LAS CONSTRUCCIONES (Reprise en sous-oeuvre et renforcement des constructions).—Autor: L. E. HUNTER.—Publicado por Les Editions Eyrolles, París, 1956.—Precio: 2.200 fr. fr., 228 págs. de 16×25 cm., 23 figs.

Los recalces de cimentaciones constituyen una verdadera ciencia aplicada en muchos trabajos de la construcción; cuando estos recalces se efectúan en edificios existentes, deben tomarse precauciones especiales para evitar que dichos edificios sufran daños durante la ejecución de los trabajos.

En esta obra, el autor estudia todos los casos corrientes: los técnicos de edificación encontrarán, por tanto, la solución de los problemas que se les presentan con frecuencia.

Con el fin de no hacer el texto inútilmente pesado, han sido omitidos numerosos detalles de cálculo, pero los ejemplos son, sin embargo, suficientes para permitir la elección de un método de trabajo y de los medios necesarios para realizarlo en obra. Por la misma razón, el autor no ha hecho referencia a las teorías de mecánica del suelo, que el lector puede encontrar en numerosas y excelentes obras.

La edición francesa que presentamos hoy, comprende capítulos suplementarios relativos a métodos empleados muy particularmente en Europa. El problema del hormigón pretensado aplicado a los trabajos de cimentación y de refuerzo de las construcciones es, además, objeto de un estudio especial.

BASES DE CALCULO PARA LAS CONSTRUCCIONES.—Autor: B. WEDLER.—Traducido de la 22.ª edición alemana por Adrián Margarit, Ingeniero.—Publicado por Editorial Palestra, Barcelona, 1956.—Precio: 250 ptas., 606 págs. de 22×13 cm., 277 figs.

Esta obra, cuyo crédito y difusión en Alemania queda patentado al alcanzar ya 22 ediciones, constituye, en su versión española, una verdadera novedad y puede rendir positivos servicios a nuestros técnicos proyectistas y constructores. En ella se recopilan las normas DIN en todos los aspectos relacionados con la construcción, debidamente ordenadas, clasificadas y puestas al día.

En el número 76 de esta Revista se reseñó el contenido del original alemán, a lo cual no podemos más que añadir nuestros plácemes a la editorial por el éxito que supone haber vertido al castellano esta importante obra, así como por la acertada distribución y presentación del contenido.

VIVIENDAS COLECTIVAS; PROBLEMA DE URBANISMO (L'Habitat Collectif; problème urbain).—Autor: Ch. ROMBERT.—Editado por Vincent Fréal et Cie., París, 1956.—142 págs. de 22×27 cm.

Dentro de la colección «Arquitectura francesa contemporánea», aparece este nuevo volumen dedicado a las Viviendas Colectivas, tema que se trata con destacado interés, con la aportación de numerosas fotografías y extensa bibliografía y con un juicio imparcial que es difícil conseguir.

El autor agrupa el contenido de la obra dentro de los siguientes capítulos: I. Programa y problemas técnicos de la vivienda colectiva; II. Inmuebles, de menos de cinco plantas; III. Inmuebles elevados; IV. Inmuebles de lujo; V. Conjuntos urbanizados, y VI. Realizaciones francesas en los territorios de ultramar y en el extranjero.

La selección de ejemplos modernos y con características especiales, contribuye al interés del libro.

TRATADO DE MECANICA DE SUELOS (Traité de Mécanique des Sols).—Autores: A. CAQUOT y J. KERISEL.—Publicado por Gauthier Villars, París, 1956.—Precio: 3.800 fr. fr., 554 págs. de 16×25 cm., 350 figs. y 250 referencias.

Abreviada por la reimpresión separada de las tablas de asentamiento y empuje, esta nueva edición contiene los más recientes resultados obtenidos durante los Congresos Internacionales de Rotterdam (1948), París (1952), Zurich (1953) y Stockholm (1954). Estas Conferencias han marcado una rápida evolución de la mecánica del suelo.

Los desarrollos matemáticos han sido simplificados y abreviados, con provecho de la exposición de las propiedades físicas de los suelos. Se ha dedicado atención preferente a los fenómenos de capilaridad, sin los cuales es imposible explicar el comportamiento de las arcillas; los autores han establecido varias relaciones estadísticas entre el ángulo de rozamiento de los suelos y su coeficiente de vacío, así como entre la cohesión de las pastas arcillosas y su contenido de agua; se ha hecho mención especial de los fenómenos de anisotropía, para los cuales los autores proponen un tensor correctivo de anisotropía; y se da cuenta, además, de ciertas verificaciones experimentales referentes al asentamiento.

Las fórmulas de cimentaciones muy profundas, han sido rectificadas para tener en cuenta equilibrios más favorables alrededor de las bases; y, finalmente, se incluye una teoría sobre el vaciado de silos y una fórmula para la superposición de cimentaciones circulares enterradas.